

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference P801013/WO/1	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/DE2004/001882	International filing date (<i>day/month/year</i>) 26 August 2004 (26.08.2004)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 22 September 2003 (22.09.2003)	
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant MTU AERO ENGINES GMBH			

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).

2. This REPORT consists of a total of 8 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.

3. This report contains indications relating to the following items:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. I Basis of the report |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. II Priority |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability |
| <input type="checkbox"/> | Box No. IV Lack of unity of invention |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VI Certain documents cited |
| <input type="checkbox"/> | Box No. VII Certain defects in the international application |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Box No. VIII Certain observations on the international application |

4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

	Date of issuance of this report 27 March 2006 (27.03.2006)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Agnes Wittmann-Regis
Facsimile No. +41 22 740 14 35	Telephone No. +41 22 338 89 70

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

An:

siehe Formular PCT/ISA/220

REC'D 24 JAN 2005	
PCT	
WIPO	PCT

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE (Regel 43bis.1 PCT)

Absendedatum
(Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts
siehe Formular PCT/ISA/220

WEITERES VORGEHEN

siehe Punkt 2 unten

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001882

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)
26.08.2004

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
22.09.2003

Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK
C23C28/00, C23C8/02, C23C14/58, F01D5/28

Anmelder
MTU AERO ENGINES GMBH

1. Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- Feld Nr. I Grundlage des Bescheids
- Feld Nr. II Priorität
- Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen
- Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

2. WEITERES VORGEHEN

Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.

Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.

Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.

3. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde


Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340 - 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Elsen, D
Tel. +31 70 340-2005



Feld Nr. I Grundlage des Bescheids

1. Hinsichtlich der **Sprache** ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache erstellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
 - Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2. Hinsichtlich der **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz**, die in der internationalen Anmeldung offenbart wurde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt worden:
 - a. Art des Materials
 - Sequenzprotokoll
 - Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
 - b. Form des Materials
 - in schriftlicher Form
 - in computerlesbarer Form
 - c. Zeitpunkt der Einreichung
 - in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
 - zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
 - bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3. Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4. Zusätzliche Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER
INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001882

Feld Nr. II Priorität

1. Das folgende Dokument ist noch nicht eingereicht worden:

- Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1 und 66.7(a)).
- Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist (Regel 43bis.1 und 66.7(b)).

Daher war es nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu prüfen. Der Bescheid wurde trotzdem in der Annahme erstellt, daß das beanspruchte Prioritätsdatum das maßgebliche Datum ist.

2. Dieser Bescheid ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig erwiesen hat (Regeln 43bis.1 und 64.1). Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das vorstehend genannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.
3. Es war nicht möglich, die Gültigkeit des Prioritätsanspruchs zu überprüfen, da der Internationalen Recherchenbehörde zum Zeitpunkt der Recherche keine Kopie des Prioritätsdokuments zur Verfügung stand (Regel 17.1). Dieser Bescheid wurde daher unter der Annahme, dass das für die Prüfung relevante Datum der beanspruchte Prioritätstag ist, erstellt.
4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erforderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:

- die gesamte internationale Anmeldung,
- Ansprüche Nr. -

Begründung:

- Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. - beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (*genaue Angaben*):
- Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (*machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben*) oder die obengenannten Ansprüche Nr. - sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (*genaue Angaben*):
- Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.
- für die gesamte Anmeldung oder für die obengenannten Ansprüche Nr. - wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.
- Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil
 - die schriftliche Form nicht eingereicht wurde.
 - nicht dem Standard entspricht.
 - die computerlesbare Form nicht eingereicht wurde.
 - nicht dem Standard entspricht.
- Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen.
- Siehe Beiblatt für weitere Angaben.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001882

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit Ja: Ansprüche
Nein: Ansprüche 1-19

Erfinderische Tätigkeit Ja: Ansprüche
Nein: Ansprüche 1-19

Gewerbliche Anwendbarkeit Ja: Ansprüche: 1-19
Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

- 1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:
D1: US 5 783315 A (JON C.SCHAFFER) 21 Juli 1998 (1998-07-21)
D2: US 5 975912 A (JOSEPH T. HILLMAN) 2 November 1999 (1999-11-02)
D3: US 5 776266 A (ALBERT G. TOBIN) 7 Juli 1998 (1998-07-07)
D4: US 4 935193 A (RICHARD GRUNKE) 19 Juni 1990 (1990-06-19)
D5: US 3 758233 A (KENNETH R. CROSS) 11 September 1973 (1973-09-11)
D6: US 5 413871 A (WARREN A. NELSON) 9 Mai 1995 (1995-05-09)
D7 : US 3 951 612 A (GATES JOHN E ET AL) 20. April 1976 (1976-04-20)
D8: EP 289173 A (THE BRITISH PETROLEUM COMPANY) 2 November 1988
(1988-11-02)
D9 : PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 015, Nr. 505 (M-1194),
20. Dezember 1991 (1991-12-20) & JP 03 221441 A (ISHIKAWAJIMA
HARIMA HEAVY IND CO LTD), 30. September 1991 (1991-09-30)
D10: US 4 917 960 A (HORNBERGER DENNIS A ET AL) 17. April 1990 (1990-
04-17)

2 UNABHÄNGIGE ANSPRUCHE 1,11,13

- 2.1 Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1,11,13 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist und nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33 (3) PCT beruht.
Dokumente D1-D10 offenbaren (siehe relevante Stellen angegeben im Recherchenbericht) Verschleissenschutzschichten, Bauteile mit diesen Verschleissenschutzschichten und Verfahren zur Herstellung der Verschleissenschutzschichten, wobei die Verschleissenschutzschichten über einen zumindest zweischichtigen Aufbau verfügen und wobei eine erste Schicht auf der zu schützenden Oberfläche des Bauteils angebracht ist und über eine an die Materialzusammensetzung des Bauteils angepasste Materialzusammensetzung verfügt, und wobei eine zweite Schicht eine äussere Deckschicht bildet.

3 ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-10,12,14-19

Die Ansprüche 2-10,12,14-19 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen, weil diese Merkmale schon in mehrere der Dokumenten D1 bis D10 offenbart sind (siehe relevante Stellen angegeben im Recherchenbericht).

ZU PUNKT VIII

1. Nach Artikel 6 PCT müssen die Ansprüche knapp gefasst sein. Der Ausdruck in die Ansprüche 1,11,13 " ..über eine an die Materialzusammensetzung des Bauteils angepasste Materialzusammensetzung.." ist vage und unklar.
2. Die geltenden Patentansprüche 1,11,13 beziehen sich auf eine unverhältnismässig grosse Zahl möglicher Produkte/ Verfahren, von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Artikels 6 PCT auf die Beschreibung stützen und/oder als im Sinne von Artikels 5 PCT in der Patentanmeldung offenbart gelten kann.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU													
To: MTU AERO ENGINES GMBH Intellectual Property Management (ASI) Postfach 50 06 40 80976 München Germany													
Date of mailing (day/month/year) 28 April 2005 (28.04.2005)													
Applicant's or agent's file reference P801013/WO/1	IMPORTANT NOTIFICATION												
International application No. PCT/DE2004/001882	International filing date (day/month/year) 26 August 2004 (26.08.2004)												
<p>1. The following indications appeared on record concerning:</p> <p><input type="checkbox"/> the applicant <input type="checkbox"/> the inventor <input checked="" type="checkbox"/> the agent <input type="checkbox"/> the common representative</p> <table border="1"> <tr> <td>Name and Address SÖLLNER, Oliver DaimlerChrysler AG Intellectual Property Management IPM - C106 70546 Stuttgart Germany</td> <td>State of Nationality</td> <td>State of Residence</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Telephone No. 089/1489-4892</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Facsimile No. 07031/6288-581</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Teleprinter No.</td> <td></td> </tr> </table>		Name and Address SÖLLNER, Oliver DaimlerChrysler AG Intellectual Property Management IPM - C106 70546 Stuttgart Germany	State of Nationality	State of Residence		Telephone No. 089/1489-4892			Facsimile No. 07031/6288-581			Teleprinter No.	
Name and Address SÖLLNER, Oliver DaimlerChrysler AG Intellectual Property Management IPM - C106 70546 Stuttgart Germany	State of Nationality	State of Residence											
	Telephone No. 089/1489-4892												
	Facsimile No. 07031/6288-581												
	Teleprinter No.												
<p>2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:</p> <p><input type="checkbox"/> the person <input type="checkbox"/> the name <input type="checkbox"/> the address <input type="checkbox"/> the nationality <input type="checkbox"/> the residence</p> <table border="1"> <tr> <td>Name and Address TEAM 14 11.05.2005</td> <td>State of Nationality</td> <td>State of Residence</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Telephone No.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Facsimile No.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Teleprinter No.</td> <td></td> </tr> </table>		Name and Address TEAM 14 11.05.2005	State of Nationality	State of Residence		Telephone No.			Facsimile No.			Teleprinter No.	
Name and Address TEAM 14 11.05.2005	State of Nationality	State of Residence											
	Telephone No.												
	Facsimile No.												
	Teleprinter No.												
<p>3. Further observations, if necessary: DELETED. NOTE NEW ADDRESS FOR CORRESPONDENCE AS IN THE ADDRESSEE BOX.</p>													
<p>4. A copy of this notification has been sent to:</p> <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> the designated Offices concerned</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> the International Searching Authority</td> <td><input type="checkbox"/> the elected Offices concerned</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority</td> <td><input type="checkbox"/> other:</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input checked="" type="checkbox"/> the designated Offices concerned	<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input type="checkbox"/> the elected Offices concerned	<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:						
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input checked="" type="checkbox"/> the designated Offices concerned												
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input type="checkbox"/> the elected Offices concerned												
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:												
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.89.70	Authorized officer Peggy Steunenberg Telephone No. (41-22) 338 9482												